



# Libro Rojo

de la fauna venezolana

Jon Paul Rodríguez  
Franklin Rojas-Suárez

# Libro Rojo

de la fauna venezolana

## Libro Rojo de la Fauna Venezolana

Tercera edición revisada, actualizada y ampliada

### Editores

Jon Paul Rodríguez  
Franklin Rojas-Suárez

### Editores Asociados

#### Mamíferos

Juhani Ojasti  
Pablo Lacabana

#### Aves

Christopher Sharpe  
Franklin Rojas-Suárez

#### Reptiles

César Molina

#### Anfibios

Josefa Celsa Señaris

#### Peces

Carlos Lasso

#### Invertebrados

Rebecca Miller

### Colaboradores Especiales

Pablo Lacabana  
Rebecca Miller  
Jeanette Rojas Suárez

### Autores de las fichas

Abraham Mijares-Urrutia  
Ada Sánchez-Mercado  
Ainhoa L. Zubillaga  
Aldo Cróquer  
Alfredo Arteaga  
Alma R. Ulloa  
Andrés Eloy Bracho  
Ángel L. Viloria  
Aniello Barbarino  
Antonio Machado-Allison  
Auristela J. Villarroel-Marín  
Carlos A. Lasso  
Carlos DoNascimento  
Carmen Montaña  
Carolina Bastidas  
César L. Barrio-Amorós  
César Molina  
Christopher J. Sharpe  
Daniel González-Zubillaga  
Daniel Novoa (+)  
Daría Pirela  
David Ascanio  
Denis Torres  
Donald C. Taphorn  
[Douglas Rodríguez-Olarte](#)  
Edgard Yerena  
Eliécer E. Gutiérrez  
Eneida Marín  
Enrique La Marca  
Fátima Imarú Lameda  
Fernando Rojas-Runjaic  
Fernando Trujillo  
Francisco Provenzano  
Franklin Rojas-Suárez  
Gilson Rivas  
Guido Pereira  
Haídy Rojas  
Hedelvy Guada  
Isaac Goldstein  
Isis Jaimez-Ruiz

J. Celsa Señaris  
Jafet M. Nassar  
Jaime Bolaños-Jiménez  
Jaime E. Péfaur  
Jesús Manzanilla  
Jesús Molinari  
Joaquín Buitrago  
Jon Paul Rodríguez  
Jorge L. Coronel  
José Cambero  
José Ochoa G.  
José Rojas  
Juan C. Rodríguez  
Juan Elías García-Pérez  
Juan Posada  
Juhani Ojasti  
Jürg De Marmels  
Kathryn M. Rodríguez-Clark  
Luis Felipe Esqueda  
Marcela Portocarrero  
Marcos A. Campo Z.  
María Alejandra Fariá Romero  
María R. Abarca-Medina  
Mario Ortaz  
Miguel Lentino  
Nadia Milani de Arnal  
Omar Hernández  
Omar J. Linares  
Oscar M. Lasso-Alcalá  
Otto Castillo  
Pablo Lacabana  
Patricia Miloslavich  
Rafael Martínez  
Ramón Rivero  
Rebecca M. Miller  
Robert P. Anderson  
Roberto Cipriani  
Shaenhandoa García-Rangel  
Sheila Márques Pauls  
Tatiana León  
William P. McCor

### Ilustradores

Alexander Lobo  
Amelie Areco  
Astolfo Mata  
Bruno Manara  
Cristina Keller  
Denis Torres  
Eduardo Pérez  
Eleonora Sensitiva Quintero  
Estee Soto  
Gabriel Uguetto  
Guy Tudor  
John Gwynne  
Josu Calvo  
Loren Greg  
Mercedes Madriz  
Michel Lecoeur  
Robin Restall  
Ted Kahn  
Víctor Pérez  
Ximenamaria Rausseo

### Fotógrafos

Alonso Quevedo  
Cesar Barrio-Amorós  
David Southall  
Francisco Navas  
Gerhard Hofmann  
Humberto Ramírez Nahim  
Jorge Provenza  
Karl Weidmann (+)  
Luiz Claudio Marigo  
Pascual Soriano  
Roderic Mast

#### Coordinación:

Jeanette Rojas Suárez (Provita)  
Jaime Mazzei (Shell Venezuela, S.A.)

#### Diseño Gráfico:

Chávez & López Diseño Gráfico, C.A.

#### Corrección:

Cristina Raffalli  
Jeanette Rojas Suárez

#### Mapas/Gráficos:

Fabián Carrasquel  
Sergio Zambrano

#### Portada:

Cardenalito (*Carduelis cucullata*)  
En Peligro Crítico  
Gerhard Hofmann

#### Impresión:

La Galaxia (Venezuela)  
Tiraje: 3.000 ejemplares

#### Derechos Reservados

De la edición:  
© PROVITA Caracas (Venezuela)

#### De las ilustraciones:

© Los autores

#### De las fotografías:

© Los autores

#### Hecho el depósito de ley:

Depósito Legal:  
If 25220085003423 (impreso)  
Ifx 25220085003424 (Cd-Rom)  
ISBN:  
978-980-6774-01-8 (impreso)  
978-980-6774-02-5 (Cd-Rom)

PROVITA  
RIF: J-00247777-6  
Shell Venezuela, S.A.  
RIF: J-00092492-9

#### Cita recomendada:

Para la obra completa:  
Rodríguez, J.P. y F. Rojas-Suárez (eds.) 2008. Libro Rojo de la Fauna Venezolana. Tercera Edición. Provita y Shell Venezuela, S.A., Caracas, Venezuela. 364 pp.

#### Para una sección:

Molina, C. (ed.) 2008. Anfibios, pp: 192-218. En: J.P. Rodríguez y F. Rojas-Suárez (eds.) Libro Rojo de la Fauna Venezolana. Tercera Edición. Provita y Shell Venezuela, S.A., Caracas, Venezuela.

#### Para una ficha particular:

La Marca, E., A. Mijares-Urrutia y J.C. Señaris. 2008. Sapito saltador del Socopó, *Leptodactylus magistris*, pp: 217. En: J.P. Rodríguez y F. Rojas-Suárez (eds.) Libro Rojo de la Fauna Venezolana. Tercera Edición. Provita y Shell Venezuela, S.A., Caracas, Venezuela.



## Pez anual de Tucacas

*Austrofundulus lehoignei* Hrbek, Taphorn & Thomerson 2004

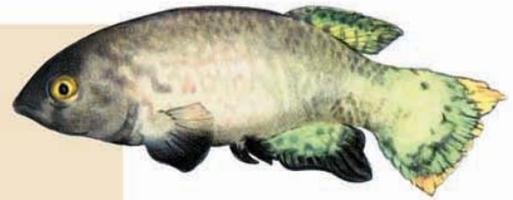
Osteichthyes  
Cyprinodontiformes  
Rivulidae

En Peligro B2ab(iii)

**Descripción:** Pez pequeño de cuerpo robusto, algo comprimido en la parte posterior. El macho y la hembra son del mismo tamaño, con un promedio de alrededor de 4 cm de longitud estándar, aunque puede alcanzar unos 10 cm en cautiverio. La especie presenta fuerte dimorfismo sexual cromático y en la forma de las aletas. El macho tiene la aleta caudal redondeada pero en muchos ejemplares los radios superiores e inferiores de la cola se extienden formando una lira. Tiene entre 16 y 18 radios en la aleta anal y entre 30 y 33 escamas perforadas en la línea lateral. Se distingue de otras especies del género *Austrofundulus* por el patrón de coloración en los machos, que consiste en el cuerpo de color gris-azul con manchas marrones-rojizas oscuras en los costados y una aleta caudal azul a verde, que en ocasiones forma una banda subterminal de color rojo brillante [1].

**Distribución:** Especie endémica de Venezuela que se conoce solamente de una pequeña región cerca del pueblo de Sarare en el estado Falcón, adyacente al Refugio de Fauna de Cuare, al noroeste de Tucacas, entre las bocas de los ríos Tocuyo y Aroa, siendo la única especie de rivúlido anual en la cuenca [1]. Ha sido registrada en charcas estacionales dentro de potreros y bosques intervenidos. Antes del año 2004, referencias en la literatura la clasifican como *Austrofundulus limnaeus*, una especie que ahora se limita a la cuenca del lago de Maracaibo. Su biología y aspectos básicos son similares a los descritos para *Austrofundulus guajira*, siendo una especie anual que sobrevive en ambientes fluctuantes, mediante adaptaciones especiales [1,2].

**Nombres comunes:** Pez anual de Tucacas, *Austrofundulus* de Tucacas  
Tucacas annual killifish, Tucacas austrofundulus, Killy



### Situación

Especie de distribución muy restringida. Se desconoce su estado de conservación y el tamaño de las poblaciones existentes. Considerada como muy escasa, es posible que la distribución y abundancia de la especie esté subestimada debido a la temporalidad para su captura y el acceso a las áreas inundadas. Su condición de especie anual le permite sobrevivir en medio de una zona en extremo árida, en ambientes fragmentados, fluctuantes, extremos e inhóspitos para otro tipo de peces. Es especialmente susceptible a alteraciones ambientales que cambien el régimen hídrico, tales como proyectos de drenaje o riego [1]. Su distribución limitada determina que califique como especie **Vulnerable**, pero dado que las amenazas sobre la especie son fuertes, y se infiere un impacto considerable en sus tamaños poblacionales y extensión de ocurrencia, se considera oportuno clasificarla **En Peligro**, y se recomienda realizar investigaciones que precisen su situación. En otros estudios se le ha reportado como la especie más amenazada de la cuenca del Aroa y Tocuyo, y se le clasifica como **En Peligro Crítico**, categoría que se basa en su área de distribución restringida, además de su carácter endémico. En muestreos realizados durante 2006 la especie no fue registrada [3].

### Amenazas

Su zona de vida ya ha sido alterada por diferentes usos humanos, especialmente por deforestación, y aunque se trata de un semidesierto con escaso potencial para la agricultura, se practica la cría de chivos, la ganadería extensiva y la agricultura mecanizada en algunas regiones. Este tipo de agricultura y proyectos de riego son especialmente preocupantes porque podrían alterar el balance hídrico y la red fluvial local, afectando la distribución natural de los charcos efímeros de lluvia que constituyen el hábitat de esta especie anual. De igual manera, la expansión urbana es muy elevada en el área de distribución de la especie, pues está asociada a importantes rutas y centros turísticos regionales (Chichiriviche, Morrocoy). No se prevé que estas perturbaciones disminuyan en el tiempo, por el contrario, se encuentran en una etapa de expansión acelerada. Se desconoce si esta especie es criada en cautividad, aunque debido a su atractivo podría tener un potencial valor como pez ornamental [3].

### Conservación

No se ha tomado medida alguna para la conservación de la especie. Se propone investigar su probable presencia en el Refugio de Fauna de Cuare. Otras medidas de conservación propuestas son similares a las expuestas para *Austrofundulus guajira*: mayores estudios de su situación poblacional, documentación de su extensión geográfica, garantizar la conservación de la mayor cantidad de poblaciones en cuerpos de agua definidos previamente y evaluar su potencial reintroducción en otros cuerpos de agua de la región con condiciones ecológicas similares, entre otras.

**Referencias:** [1] Taphorn & Thomerson 1978. [2] Hrbek *et al.* 2005. [3] Rodríguez Olarte & Taphorn 2007.

**Autores:** Donald C. Taphorn, Douglas Rodríguez-Olarte

**Ilustración:** Ximenamaria Rausseo